

RESUMEN DE ESTIMACIÓN No. 02 NORMAL

TOPOCONSTRUDRON S.A.S. DE C.V.
REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE CALLE CRISANTEMO ENTRE CALLE 12 DE OCTUBRE
Y ACACIA POR LAO VILLAS UNION MUNICIPIO MAZATLAN, SINALOA.

TOPOCONSTRUDRON S.A.S. DE C.V.

CONTRATISTA:
OBRA:

07 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DEL 2022.

IMA-MM-FAISM-APO-2022-LPE-046

FECHA: 30 DE JUN. DEL 2022

[illegible][illegible]

LIQUIDACIÓN ESTIMACIÓN No. 02 NORMAL	
CONCEPTO	IMPORTE
IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN	1,002,925.08
MENOS AMORTIZACIÓN	0.00
SUMA	1,002,925.08
MAS 16% I.V.A.	160,468.01
SUBTOTAL	1,163,393.09
DEDUCCIONES:	
3.00 % INPECCIÓN Y FISCAL.	30,087.75
0.20 % ICIC	2,005.85
SUMA DEDUCTIVAS	32,093.60
SALDO LIQUIDO	1,131,299.49

Vo.Bo.

LIC. OSBALDO LOPEZ ANGULO
GERENTE GENERAL
JUMAPAM

AUTORIZO

ING. LUIS MANUEL MERCADO
ROSALLES
GERENTE DE CONSTRUCCION
JUMAPAM

APROBO

ING. JORGE A. ELIZALDE OROZCO
JEFE SUPERVISION OBRAS
JUMAPAM

RÉVISIO

ING. ARTURO RUBI LIZARRAGA
SUPERVISOR DE OBRAS
JUMAPAM

ELABORO
TOPOCONSTRUDRON S.A.S. DE C.V.

ING. CARLOS ALFONSO GALINDO DE LA TORRE
REPRESENTANTE LEGAL



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN

Hoja 1 de 3

CONTRATISTA:
TIPO DE OBRA:

TOPOCONSTRUDRON S.A.S. DE C.V.
REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE CALLE CRISANTEMO
ENTRE CALLE 12 DE OCTUBRE Y ACAIA.

CONTRATO:

JMA-MM-FAISM-APO-2022-LPE-046

EST. No.

2.00 (Dos) Normal

AVANCE FIS:

80%

AVANCE FIN:

74%

POBLADO Y MUNICIPIO:

VILLA UNION, MAZATLAN, SINALOA

PERIODO DE:

07-jun-2022

AL

30-jun-2022

Nº	CONCEPTO	U.	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE CALLE CRISANTEMO ENTRE CALLE 12 DE OCTUBRE Y ACAIA, POBLADO VILLA UNION, MUNICIPIO MAZATLAN, SINALOA.	ML.	920.56	861.30	460.00	401.30	7.45	2,989.69
2	INFRAESTRUCTURA SANITARIA <u>PRELIMINARES</u> Trazo y nivelación, incluye equipo de topografía, personal, materiales, pintura, cal, cintas, clavos, estacas, etc. Transporte y acarreo, así mismo la revisión de las cotas del proyecto, verificado del perfil de terreno natural y mantener durante la obra las niveletas necesarias para el control de las mismas.	Sondeo	10.00	4.00	3.00	1.00	223.13	223.13
4	<u>SONDEO</u> Sondeo para localización de interferencia en redes de Agua Potable, Alcantarillado, instalaciones de CFE, telefónicas ó PEMEX, con excavación a mano en seco o en agua hasta 2.00m de profundidad, incluye: traspaleos.	M3	541.79	541.79	478.40	63.39	40.58	2,572.37
7	<u>EXCAVACIONES Y RELLENOS</u> Excavación con máquina para zanjas hasta 2.00m de profundidad en cualquier tipo de material excepto roca fija en seco.	M3	80.17	69.58	36.80	32.78	617.87	20,253.78
8	Plantilla apisonada con pisón de mano en zanja con material de banco (arena) Relleno acostillado con piones de cabeza angosta y plana aplicando en capas sucesivas de 10cm de espesor, hasta 30cm arriba del lomo del tubo con material de banco (arena)	M3	387.29	330.42	170.20	160.22	611.46	97,968.12
9	Relleno compactado al 85% de la prueba Proctor, en capas de 20cm de espesor con equipo mecánico y aplicando agua, incluye suministro de material de banco balastre gris, todos los traspaleos y acarreo.	M3	458.05	458.05	256.22	201.83	561.39	113,305.34
10	<u>TUBERIA DE PVC HIDRAULICO</u> Suministro e instalación de tubería de PVC Hidráulico RD-26 de 200mm (8") de Ø.	ML.	728.69	727.80	460.00	267.80	839.34	224,775.25
11	Suministro e instalación de tubería de PVC Hidráulico Clase 7 de 355mm (14") de Ø.	ML.	186.57	133.50	0.00	133.50	1,426.84	190,483.14
12	<u>PIEZAS ESPECIALES</u> Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC hidráulico de 8" de Ø.	Pza.	2.00	2.00	1.00	1.00	1,928.35	1,928.35
13	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC hidráulico de 10" de Ø.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	2,797.38	2,797.38
							Suma Hoja=	657,296.55

AUTORIZO

APROBO

REVISO

ELABORO:

Ing. Luis Manuel Mercado Rosales
Gerente de Construcción

Ing. Jorge A. Elizalde Orozco
Jefe Supervisión de Obras

Ing. Arturo Rubi Lizárraga
Supervisor de Obras

CONTRATISTA
TOPOCONSTRUDRON S.A.S. DE C.V.

Ing. Carlos Alfonso Galindo de la Torre
Representante Legal

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN

Hoja 2 de 3



CONTRATISTA:
TIPO DE OBRA:

TOPOCONSTRUDRON S.A.S. DE C.V.
REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE CALLE CRISANTEMO
ENTRE CALLE 12 DE OCTUBRE Y ACAIA.

POBLADO Y MUNICIPIO:

POBLADO Y MUNICIPIO:

VILLA UNION, MAZATLAN, SINALOA

CONTRATO:

EST. No.

AVANCE FIS:

PERIODO DE:

JMA-MM-FAISM-APO-2022-LPE-046

2.00 (Dos) Normal

AVANCE FIN:

74%

07-Jun-2022 AL 30-Jun-2022

Nº	CONCEPTO	U.	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
14	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC hidráulico de 14" de Ø.	Pza.	2.00	2.00	0.00	2.00	5,830.61	11,661.22
16	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC hidráulico de 8" de Ø.	Pza.	6.00	4.00	2.00	2.00	2,129.28	4,258.56
17	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC hidráulico de 10" de Ø.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	2,975.25	2,975.25
19	Suministro e instalación de tapón campana de PVC hidráulico de 14" de Ø.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	2,895.40	2,895.40
20	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC hidráulico de 200mm (8") de Ø.	Pza.	2.00	1.00	0.00	1.00	824.79	824.79
23	Suministro e instalación de cruz de Fo.Fo. extremos bridados de 14"x14" de Ø.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	29,908.48	29,908.48
25	Suministro e instalación de tee de Fo.Fo. extremos bridados de 10"x8" de Ø.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	13,664.90	13,664.90
28	Suministro e instalación de válvula de seccionamiento de hierro ductil con compuerta de asiento elástico con cuña resiliente, encapsulado con hule EPDM, norma AWWA C509, vástago fijo en acero inoxidable AISI-420 de 8" de diámetro.	Pza.	6.00	5.00	2.00	3.00	12,261.18	36,783.54
29	Suministro e instalación de válvula de seccionamiento de hierro ductil con compuerta de asiento elástico con cuña resiliente, encapsulado con hule EPDM, norma AWWA C509, vástago fijo en acero inoxidable AISI-420 de 14" de diámetro.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	50,121.83	50,121.83
30	Suministro e instalación de reducción de Fo.Fo. extremos bridados de 14"x8" de Ø.	Pza.	2.00	2.00	0.00	2.00	11,483.27	22,966.54
33	EMPAQUES Y TORNILLOS Suministro de empaque de plomo de 8" de Ø.	Pza.	5.00	5.00	2.00	3.00	261.25	783.75
34	Suministro de empaque de neopreno de 8" de Ø.	Pza.	8.00	6.00	3.00	3.00	84.88	254.64
35	Suministro de empaque de plomo de 14" de Ø.	Pza.	3.00	3.00	0.00	3.00	760.63	2,281.89
36	Suministro de empaque de neopreno de 14" de Ø.	Pza.	2.00	2.00	0.00	2.00	294.90	589.80
37	Suministro de empaque de neopreno de 10" de Ø.	Pza.	2.00	2.00	0.00	2.00	149.52	299.04
39	Suministro de tornillo de cabeza y tuerca hexagonal de 3/4"x3 1/2" puesto en obra.	Pza.	96.00	88.00	40.00	48.00	30.43	1,460.64
40	Suministro de tornillo de cabeza y tuerca hexagonal de 7/8"x4" puesto en obra.	Pza.	104.00	24.00	0.00	24.00	38.62	926.88
41	CAJA PARA VALVULAS Caja para operación de válvula tipo No.3., incluye: excavación, losa inferior y superior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreo totales y maniobras locales.	Caja	1.00	1.00	0.00	1.00	18,006.46	18,006.46
43	Suministro e instalación de marco con tapa de Fo.Fo. De 130kg.	Pza.	8.00	6.00	2.00	4.00	4,570.60	18,282.40
							Suma Hoja=	218,946.01

AUTORIZO

APROBO

REVISO

ELABORO:

CONTRATISTA

TOPOCONSTRUDRON S.A.S. DE C.V.

Ing. Luis Manuel Mercado Rosales
Gerente de Construcción

Ing. Jorge A. Elizalde Orozco
Jefe Supervisión de Obras

Ing. Arturo Rubi Lizarraga
Supervisor de Obras

Ing. Carlos Alfonso Galindo de la Torre
Representante Legal



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN

Hoja 3 de 3

CONTRATISTA: TOPOCONSTRUDRON S.A.S. DE C.V.
TIPO DE OBRA: REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE CALLE CRISANTEMO ENTRE CALLE 12 DE OCTUBRE Y ACAJA.
POBLADO Y MUNICIPIO: VILLA UNION, MAZATLAN, SINALOA

CONTRATO: JMA-MM-FAISM-APO-2022-LPE-046
EST. No. 2.00 (Dos) Normal
AVANCE FIS: 80%
PERIODO DE: 07-jun-2022 AL 30-jun-2022
AVANCE FIN: 74%

N°	CONCEPTO	U.	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
47	Caja para operación de válvula tipo No.13., incluye: excavación, losa inferior y superior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreo totales y maniobras locales.	Caja	1.00	1.00	0.00	1.00	32,267.36	32,267.36
48	ATRAQUE Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c=150kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	M3	0.29	0.24	0.06	0.18	5,058.11	910.46
49	INTERCONEXION Interconexión a tubería de 10" de Ø, incluye: mano de obra.	Int.	1.00	1.00	0.00	1.00	4,265.64	4,265.64
50	Interconexión a tubería de 8" de Ø, incluye: mano de obra.	Int.	1.00	1.00	0.00	1.00	3,166.03	3,166.03
53	BOMBEO Bombeo de achique con bomba autocebante propiedad de la contratista de 75mm (3") de Ø 8HP	Hr.	123.00	15.00	0.00	15.00	134.83	2,022.45
54	ACARREO Acarreo de material excedente producto de la excavación al primer km, carga, descarga, acarreo totales	M3	967.48	961.17	0.00	961.17	40.75	39,167.68
55	Acarreo kilómetro subsecuente al primero de material excedente producto de la excavación.	M3/KM.	12,577.00	3,844.68	0.00	3,844.68	9.12	35,063.48
57	SEÑALAMIENTO Renta consistente en colocación y retiro de señalamiento para prevención de accidentes de tránsito. (No incluye entrega a Almacén)	Jgo.	3.00	2.00	1.00	1.00	2,771.82	2,771.82
61	PRUEBAS DE COMPACTACION Realización de pruebas de compactación en diferentes capas de los rellenos por un laboratorio autorizado por JUMAPAM, incluye: personal técnico, equipo y herramienta necesaria para determinar el grado de compactación requerido.	Pba.	93.00	45.00	25.00	20.00	352.38 Suma Hoja=	7,047.60 126,682.52
Suma Infraestructura Hidráulica=							1,002,925.08	
Suma Total=							1,002,925.08	

AUTORIZO

APROBO

REVISO

ELABORO:
CONTRATISTA



Ing. Luis Manuel Mercado Rosales
Gerente de Construcción



Ing. Arturo Rubi Lázrrega
Supervisor de Obras



Ing. Jorge A. Elizalde Orozco
Jefe Supervisión de Obras

TOPOCONSTRUDRON S.A.S. DE C.V.

Ing. Carlos Alfonso Galindo de la Torre
Representante Legal